# Outil complet de diagnostic du circuit de climatisation

Le nouvel analyseur de circuit de climatisation de Mastercool est un outil tout-en-un qui ne se limite pas à calculer les informations critiques du circuit de climatisation mais diagnostique également les problèmes de base du système. L'écran LCD guide le technicien au fil des essais de base, rendant ainsi le dépannage plus rapide et moins compliqué. L'analyseur de circuit de climatisation est capa-ble de calculer : les températures effectives de surchauffe, sous-refroidissement, surchauffe cible, écart thermique, bulbe sec, bulbe humide, humidité relative, point de rosée, vitesse de l'air et vo-lume du flux d'air.

Grâce à l'analyseur de circuit de climatisation, il est plus facile pour le technicien de déterminer si la charge de réfrigérant est correcte ou non. Aucun calcul ni aucun graphique ne sont nécessaires. Le dispositif enregistre en toute simplicité les résultats de l'essai sous un nom de client ainsi que de technicien et télécharge même les données de manière à ce qu'elles puissent être consultées par la suite.







DISPOSITIF DE MESURE DE TYPE ANTENNE AILETTES RONDES (52253): TRANSDUCTEUR DE PRESSION (52252): PLAGE TEMP. K/ RÉSOLUTION (52336): (52254): Plage de température/résolution/précision : • -200 à 1370°C (-328 à 2498°F) Plage de température/résolution/précision : • Plage de pression de service : • -20 à 60°C (-4 à 140°F) • -20 à 60°C (-4 à 140°F) 0-750 psi (0-52 bar) • 0,1°C (32°F) Raccord écrou tournant 1/4 FL • 0.1°C (32°F) 0.1°C (32°F) • ±0,6°C (33°F) (-20 à 50°C (-4 à 122°F)), • Précision : ±0,5, ±1% F.S. • ±0,6°C (33°F) (-20 à 50°C (-4 à 122°F)), ±1.2°C (34°F) sur l'autre plage ±1.2°C (34°F) sur l'autre plage • Température d'exercice : -40°C à 100°C (-40 à 212°F) Plage d'humidité/résolution/précision : Plage d'humidité/résolution/précision : • Certification : CE, sécurité intrinsèque, • 0,1% à 99,9% HR • 0,1% à 99,9% HR E antidéflagrant, D • 0,1% HR • 0,1% HR CEM : EN50081-1/-2: EMS : • ±3% HR (à 25°C (77°F), 10 à 90% HR), • ±3% HR (à 25°C (77°F), 10 à 90% HR), EN50082-2 ±5% HR sur l'autre plage ±5% HR sur l'autre plage Plage vitesse du vent/résolution/précision : Plage vitesse du vent/résolution/précision : • 0.6 à 32 m/s • 0.5 à 25 m/s • 0,1 m/s • 0,1 m/s • ±2% de la balance totale • ±(2 % de lecture +0,3 m/s)



### **CARACTÉRISTIQUES :**

- Calcule les températures effectives de surchauffe et de sous-refroidissement des réfrigérants sui-vants : R22, R114, R123, R124, R134a, R141, R142, R401A, R401B, R404A, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R411A, R411B, R414A, R414B, R417A, R507A
- Assure toutes les fonctions d'un anémomètre haut de gamme : volume du flux d'air, vitesse de l'air, température du bulbe sec, température du bulbe humide, humidité relative et point de rosée
- Enregistre les résultats et les télécharge au format Excel de manière à per mettre la consultation des données par la suite
- Transducteur de pression en option pour pouvoir effectuer des lectures directement sur le circuit
- Dispositif de mesure de type antenne en option pour pouvoir atteindre tous les emplacements difficiles

## **SPÉCIFICATIONS :**

- 6 piles AA
- $\bullet$  Température d'exercice : 0 à 50°C (32 à 122°F), humidité < 80 %
- $\bullet$  Température d'entreposage : -20 à 50°C (-4 à 122°F), humidité <90%
- Dimensions : 185 mm x 87 mm x 35 mm sans la protection et
- 191 mm x 93 mm x 41 mm avec la protection • Poids : (dispositif de mesure avec piles et ailettes rondes) 500g
- Affichage de la température : °F et °C
- Affichage de la pression : PSI et Bar
- Affichage LCD retro-éclairé
- Indicateur de batterie faible
- Connexion de thermocouple de type K
- Connexion USB

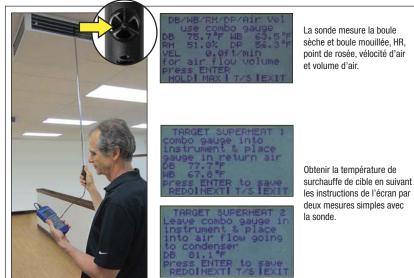
Model	<b>52251</b> Analyseur de circuit	<b>52253</b> Ailettes rondes	52254 Dispositif de mesure de type antenne (télescopique jusqu'à 37 pouces)	52336 Thermocouple à pince (3 pieds)	52252 Transducteur de pression
KIT ANALYSEUR D'INSTALLATION en coffre moulé					
52255	√	√	-	√	-
52260	V	-	√	$\checkmark$	-
52270	√	√	-	√	√
52280	√	-	√	$\checkmark$	√





TENP SPLIT Target Split Rebol NEXT

Deux mesures de la sonde indiqueront le split de température ciblé et le split de température actuel à travers l'évaporateur et compareront les deux.







## 52236 PSYCHROMÈTRE+ DÉBIT D'AIR

Mesure Humidité, Température de l'air, Point de rosée, Température du bulbe mouillé, Vitesse de l'air, Volume d'air et BTU. Le capteur est incorporé dans le ventilateur à distance et protégé par un capuchon rotatif.

#### CARACTERISTIQUES

- Point de rosée et bulbe mouillé calculés en secondes
- Mise hors service automatique avec possibilité de désactivation
- Sélection unité métrique (SI) & unité anglo-saxonne (pouce)
- Trépied à monter pour une utilisation prolongée
- Circuit à microprocesseur pour plus de fiabilité
- Réponse rapide et mesure précise
- Fonctionne avec 4 piles AAA
- Girouette professionnelle amovible
- Afficheur LCD rétro-éclairé
- Format portatif, facile à transporter
- Indicateur de niveau de pile

#### SPECIFICATIONS:

 $\label{eq:constraints} \begin{array}{l} \textit{TEMPERATURE:} -4 \ a \ 140^{\circ} F \ (-20 \ a \ 60^{\circ} C) \\ Précision: \pm1^{\circ} F \ (\pm0.6^{\circ} C) \\ \text{HUMIDITE RELATIVE:} 0 \ a \ 100\% \ RH \\ Précision: \pm3 \ \% \ a \ 10 \ a \ 90 \ \% \ HR \ (cal. \ temp.) \ \pm5 \ \% \ a \ une \ autre \ plage \\ POINT \ DE \ ROSEE: -90-158^{\circ} F \ (-68-70^{\circ} C) \\ \text{TEMPERATURE DU BULBE MOUILLE:} -7.6 \ a \ 158^{\circ} F \ (-22 \ a \ 70^{\circ} C) \\ \text{VITESSE DE L'AIR:} \ 0.3 \ a \ 35 \ m/s \ (1 \ a \ 114 \ ft/s) \\ \text{VOLUME D'AIR:} \ 0 \ a \ 99999 \ m3/s \ (0 \ a \ 99999 \ cfm) \\ \end{array}$ 

### 52237 CD D'ENREGISTREMENT DE DONNEES ET CABLE USB

pour l'utilisation avec le Psychromètre+ Débit d'air 52236

### 52246 CALCULATEUR COMPACT SOUS-REFROIDISSEMENT/SURCHAUFFE

OBTENIR DES MESURES DE SOUS-REFROIDISSEMENT OU SURCHAUFFE EN 3 ETAPES FACILES...

- 1.) Entrer le réfrigérant
- 2.) Entrer la pression à partir des manomètres
- 3.) Fixer le thermocouple sur le tube correct

#### **CARACTÉRISTIQUES:**

- Préprogrammé avec 24 réfrigérants courants
- Fixer le thermocouple de type K fournis pour obtenir une mesure de température précise
- Visualiser la température de bulle et de point de rosée pour une pression correspon dante sur un grand écran LCD
- Sélection facile de la température surchauffe or sous-refroidissement en effleurant juste un bouton
- Consultation facile de la température de saturation en utilisant la pression provenant de n'importe quel groupe de manomètres
- Fonction de maintien qui maintient les données sur l'écran LCD même quand le thermocouple est déconnecté

#### SPECIFICATIONS:

- 24 Réfrigérants: R22, R114, R123, R124, R134, R134a, R141B, R142B, R401A,
- R401B, Ř404A, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R411A, R411B, R414A, R414B, R417A, R507A
- Température en °F ou °C
- Affichages températures de bulle, saturation et point de rosée
- Affichages de pression en Kg/cm2, MPa, Bar, PSI (0-600 PSI)





### **52230 HYGROMETRE TYPE STYLO**

- Capuchon rotatif pour protéger le capteur Affichage numérique LCD
- Température et humidité en °F ou °C • Fonction d'enregistrement Max/Min
- Maintien de données pour capturer les mesures
- Fonction mise hors service automatique

## SPECIFICATIONS:

- Dimensions: 17,5 cm x 4,2 cm x 1,6 cm
- Pile: (1) CR2032 (Pastille Lithium) / Durée de la pile: 100 heures
- Capteur: Capteur électronique à film de polymère à capacité
- Plage de température: -20 à 60°C / Plage HR: 0 à 100%
- Précision: ±3% de 10 à 95% d'humidité relative à 25°C ±1% pour les autres plages d'humidité relative
- Résolution: 0,1°C / 0,1°F / 0,1%
- Température de stockage: -10 à 60°C
- % HR de stockage: <95%

## **52233 PSYCHROMETRE NUMERIQUE**

- Capuchon rotatif pour protéger le capteur
- Sonde de température externe (option)
- Affichage numérique LCD
- Maintien de données pour capturer les mesures
- Format portatif
- Indicateur de pile déchargée
- Réponse rapide, mesure précise
- Fonction d'enregistrement Max/Min
- · Circuit à microprocesseur pour la fiabilité
- · Mise hors service automatique avec possibilité de désactivation

#### SPECIFICATIONS:

- Plage de température: -20 à 50°C (-4 à 122°F)
  Plage RH%: 0 à ~100% d'humidité relative
- Plage therm. mouillé: -21,6 à 50,0°C (-6,88 à 122°F)
- Plage point de rosée: -78,7 à 50,0°C (-109,7 à 122°F)
- Plage temp. externe: -20 à 70°C (-4 à 158°F)
- Précision: RH% 3% à 25°C/Température: 1°F (0,6°C)
- Temps de réponse: 60 secondes
- Format portatif: 24,7 (h) x 48,4 (w) x 178,5 mm (l)
- Alimentation: (2) piles 1,5V AAA





52775 BOUTEILLE DE SOLUTION SALINE A 75% (bouteille bleu) pour étalonnage hygromètre type stylo code 52230 et psychromètre numérique code 52233.

## **52238 APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU SONORE**

- Sélection de plage automatique ou manuelle
- 4 plages de mesure de 40 à 130 dB
- Résolution 0,1 dB
- Sélection du temps de réponse (court/long)
- Sélection de la pondération A ou C
- · Fonction de maintien de la valeur maximale
- Enregistrement des valeurs de mesure Max et Min
- · Prises jack pour la sortie analogique AC

### 52240 PINCE MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE

- Multi fonction: Fréquence, Test Diode, Alarme
- Courant AC: 20 MA à 600 A
- Voltage: AC 200 mv à 750 V, DC 1v à 1000V
- · Fonction auto-off, s'éteint automatiquement
- Fréquence: 10 Hz à 2 KHz
- Résistance: 200m Ohm à 20K Ohm
- · Maintien d'affichage des valeurs pointe mesurés
- Affichage des valeurs et symboles

